**Manual de Implantação**

Sistema ZUP

**1.0.0**

Sumário

[1. Pré-requisitos 4](#_Toc452680071)

[2. Plano de Implantação 4](#_Toc452680072)

[3. Informações Gerais 4](#_Toc452680073)

[3.1. Check list de execução 4](#_Toc452680074)

[3.1.1. Configurar Jboss as 7.1.1 Final 4](#_Toc452680075)

[3.1.2. Executar scripts da base de dados 6](#_Toc452680076)

[3.1.2.1. Executar scripts da base de dados versão 1.0 6](#_Toc452680077)

[1.2.3 Configurar projeto no eclipse 6](#_Toc452680078)

[1.2.4 Configurar properties da aplicação 6](#_Toc452680079)

[1.2.5 Configurar logs aplicação 7](#_Toc452680080)

[1.3 Acessar o sistema 7](#_Toc452680081)

[2. Plano de Rollback 7](#_Toc452680082)

[2.2 Desinstalar a aplicação 8](#_Toc452680083)

[2.3 Rollback da Base de Dados 8](#_Toc452680084)

Histórico de Revisões

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Autor** | **Revisor** | **Observação** |
| 16/02/2017 | 1.0.0 | Felipe E.S. de Sousa |  | Elaboração |

# Pré-requisitos

* Sistema Operacional Ubuntu/Windows.
* Oracle Java JDK 7u67 instalado.
* Jboss AS 7 instalado e configurado com módulo do oracle.

# Plano de Implantação

Este plano contém as instruções para a implantação do sistema Zup.

As instruções a seguir devem ser realizadas nos servidores que oferecem cada serviço abaixo relacionado.

# Informações Gerais

## Check list de execução

## Configurar Jboss as 7.1.1 Final

Caso não tenha o servidor JBoss AS 7.1.1.Final segue link para download do mesmo.

http://jbossas.jboss.org/downloads

Na pasta de instalação do JBoss 7.1 AS configurar os seguintes arquivos:

* Antes das alterações, pare o servidor de aplicação Jboss.
* Acessar a pasta *conf* contida no zup-parent, a qual contém os arquivos properties de configuração de variáveis utilizadas no zup project e diretórios de armazenamento de relatórios. Realize o seguinte procedimento:
  + Copiar do zup-parent de instalação:

O diretório *conf* em ***config/jboss/conf.***

* + Colarno servidor de aplicação JBoss:

Dentro do diretório***$JBOSS\_HOME/***.

* Acessar a pasta *modules* contida no zup-parent, a qual contém os módulos necessários do projeto. Realize o seguinte procedimento:

Módulo gson:

* + Copiar da pasta o módulo *gson*.
  + Colar no servidor de aplicação Jboss e descompactar dentro do diretório ***JBOSS\_HOME/modules/com/google/***.

Módulo oracle:

* + Copiar da pasta o módulo *oracle*.
  + Colar no servidor de aplicação Jboss e descompactar dentro do diretório ***JBOSS\_HOME/modules/com/***.

Módulo json:

* + Copiar da pasta o módulo *json.*
  + Colar no servidor de aplicação Jboss e descompactar dentro do diretório ***JBOSS\_HOME/modules/org/***.

Obs.: Caso o caminho de algum diretório não exista no servidor Jboss, o mesmo deverá ser criado. Todas as pastas criadas precisam de permissão de leitura e escrita.

* Acesse o arquivo standalone.xml dentro do diretório standalone/configuration/ e adicione as seguintes linhas dentro da tag <datasources></datasources> para configuração do datasource.

<datasource jndi-name=*"java:jboss/aplicacao-zup"* pool-name=*"DeadPoolOracleZUP"* enabled=*"true"* use-java-context=*"true"*>

<connection-url>jdbc:oracle:thin:@ SERVIDOR\_ORACLE\_ZUP: PORTA:SID </connection-url>

<driver>oracleDriver</driver>

<new-connection-sql>

Begin

execute immediate('ALTER SESSION SET NLS\_COMP=LINGUISTIC');

execute immediate('ALTER SESSION SET NLS\_SORT=BINARY\_AI');

end;

</new-connection-sql>

<pool>

<min-pool-size>0</min-pool-size>

<max-pool-size>20</max-pool-size>

<prefill>true</prefill>

</pool>

<security>

<user-name>USUARIO\_ ZUP</user-name>

<password>SENHA\_ ZUP</password>

</security>

</datasource>

Obs.:

Alterar os campos: SERVIDOR\_ORACLE\_ZUP:PORTA:SID, USUARIO\_ ZUP e SENHA\_ ZUP de acordo com os dados de conexão da base de dados do projeto zup.

## Executar scripts da base de dados

Para a configuração do sistema é necessária a criação de uma base de dados e a inserção de dados.

Os scripts a serem executados estão no diretório scripts/oracle/ do pacote de zup-parent.

Segue abaixo a finalidade e os passos para a execução dos scripts:

## Executar scripts da base de dados versão 1.0

1. Executar o script *1.0.ZUP/1.0.1\_zup\_criar\_tabelas.sql* para a criação das tablespaces, usuários, papel, sequências, tabelas e índices do sistema. Se necessário, atualizar o caminho das tablespaces e a senha dos usuários.
2. Executar o script *1.0.ZUP/1.0.2\_zup\_inserir\_dados.sql* para a inserção de dados iniciais no sistema.

## Configurar projeto no eclipse

No zup-parent, encontra-se os arquivos fontes do sistema, que devem ser importados no eclipse.

* Configure o servidor jboss 7.1.1 em um eclipse com suporte para o mesmo. Caso seja necessário, baixo o plugin jboss tools dentro do eclipse market;
* Importe os projetos como maven Project e os adicione no servidor:
  + zup-ejbDao.jar
  + zup-ejbNegocio.jar
  + zup-restClient.war
  + zup.war

* Inicie o servidor de aplicação;

## Configurar properties da aplicação

Algumas variáveis de ambiente são configuradas externamente na aplicação pois dependem da localização da implantação do servidor de aplicação.

No diretório de instalação do Jboss edite o arquivo *zup-config.properties* localizado em conf/aplicacao/zup/, as seguintes variáveis precisam ser alteradas caso necessário.

Configurações de URLs:

* + **PROJECT\_NAME=** Nome do projeto web para a url de navegação. (Ex.: zup)
  + **PROJECT\_REST**= Nome do projeto rest para a url de serviços. (Ex.: zup-restClient)
  + **PROTOCOL\_REST**= Protocolo de endereço web do servidor de aplicação onde se encontra o pacote zup-restClient.war (Ex.: http)
  + **PORT\_REST**= Porta de endereço web do servidor de aplicação onde se encontra o pacote zup-restClient.war (Ex.: 8080)
  + **IP\_REST**= IP de endereço web do servidor de aplicação onde se encontra o pacote zup-restClient.war (Ex.: localhost)

## Configurar logs aplicação

Abra o arquivo $JBOSS\_HOME/jboss/standalone/configuration/standalone.xml para edição e adicione a seguinte configuração dentro da tag <subsystem xmlns="urn:jboss:domain:logging:1.1">:

<size-rotating-file-handler name=*"FILE-ZUP"*>

<formatter>

<pattern-formatter pattern=*"%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss} [%-5p] %C.%M(%F:%L) - %m%n"*/>

</formatter>

<file relative-to=*"jboss.server.log.dir"* path=*"zup.log"*/>

<rotate-size value=*"20480k"*/>

<max-backup-index value=*"10"*/>

<append value=*"true"*/>

</size-rotating-file-handler>

<logger category=*"br.com.zup"*>

<level name=*"INFO"*/>

<handlers>

<handler name=*"CONSOLE"*/>

<handler name=*"FILE-ZUP"*/>

</handlers>

</logger>

## Acessar o sistema

Após as configurações, reinicie o Jboss. Caso tudo ocorra corretamente, acesse o endereço através de um navegador web:

* http://ENDERECO\_SERVIDOR\_APLICACAO:PORTA/zup

# Plano de Rollback

Caso o servidor de aplicação não execute corretamente ou ocorram erros na execução dos scripts SQL, realize o **rollback** da implantação através dos passos a seguir.

# Desinstalar a aplicação

* Parar o servidor de aplicação JBoss.
* Remover os seguintes arquivos do diretório standalone/deployments/ do JBoss:
  + zup-ejbDao.jar
  + zup-ejbNegocio.jar
  + zup-restClient.war
  + zup.war
* Verificar se existe os seguintes diretórios em standalone/deployments/, remove-los caso exista:
  + zup-ejbDao.jar
  + zup-ejbNegocio.jar
  + zup-restClient.war
  + zup.war
* Iniciar o Jboss novamente.

# Rollback da Base de Dados

Na ocorrência de erros nos scripts da base de dados versão 1.0, execute o script de rollback 1.0.zup\_rollback.sql, disponível no diretório scripts/Oracle/1.0.ZUP do zup-parent.